

FRANCAIS

PREFACE

Cher Client, nous vous remercions de la préférence que vous avez bien voulu accorder à nos produits.

Pour garantir la fiabilité et la sécurité de nos électropompes, nous vous recommandons de suivre, attentivement, toutes les indications de ce manuel.




Veuillez conserver ce manuel afin que vous puissiez le consulter à l'avenir.

UTILISATION PRE'VUE

Les moteurs immerges BBC sont prévus exclusivement pour l'installation sur les électropompes submersibles, toute autre utilisation différente de l'utilisation prévue doit être considérée comme usage impropre.

! Avant d'effectuer une opération quelconque, lire attentivement les instructions suivantes et que de la pompe à la quelle le moteur est relié.

SYMBOLES

	DANGER	Risque de décharge électrique.
	DANGER	Risque très grave aux personnes et/ou aux choses.
	PRECAUTION	Risque d'endommager le moteur.

NORMES DE SURETE GENERALES ET LIMITES DE UTILISATION

NE JAMAIS TRAVAILLEZ SEULS PENDANT L'INSTALLATION. UTILISEZ LES CEINTURES DE SECURITE ET DES MOYENS DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONVENABLES (DPI) ET CONFORMEMENT A' LA DIRECTIVE CEE 89/656



- Ne pas transporter ni mouvementer le moteur en utilisant son câble d'alimentation.
- Avant d'installer le moteur, s'assurer que la ligne électrique est fournie de mise à la terre.
- Avant d'effectuer une quelconque opération de control ou de manutention, s'assurer que la ligne électrique n'est pas sous tension.
- Le moteur ne doit pas être utilisé dans des piscines ou des cuves si des personnes y sont immergées.
- Ne démarrer pas le moteur si l'on est en contact avec le liquide à pomper.
- Les réparations doivent être effectuées seulement par des personnes autorisées. Toutes les réparations pas autorisées pourraient rendre le produit pas sûr et/ou dangereux.
- Le moteur peut contenir du liquide réfrigérant atoxique. En cas de pertes, il faut enlever le liquide en suspension sorti.
- Au moment du démarrage, en raison du couple de réaction ou démarrage, le moteur produit un brusque sursaut, avec danger de perte de stabilité. S'assurer, donc, qu'elle a été fixée correctement.
- Eviter absolument de déplacer le moteur quand elle marche ou avec le câble d'alimentation connecté à la ligne électrique.
- N'utiliser jamais le moteur par immersion dans liquides dangereux (toxiques, inflammables, etc.) ou en pièces potentiellement explosive.
- Démarrer l'électropompe uniquement lorsque l'installation est terminée. Ne la démarrer jamais à sec.

CARACTERISTIQUES D'USAGE DES MOTEURS 4"

- Profondeur maxi d'immersion: 150 m.
- Quantité maxi de sable: 150 g/m³.
- Numéro maxi de démarrages par heure: 30
- Température maxi du liquide à pomper: 35 °C
- Fonctionnement horizontal: moteurs jusqu'à 5,5 Hp (4 Kw) compris.

ASSEMBLAGE MOTEUR-PARTIE POMPE (accouplement aux termes NEMA)

- Veuillez les coupler comme suit:
- Vérifier que la pompe a une puissance égale ou inférieure du moteur;
 - Positionner le moteur en position verticale;
 - Soulever la part hydraulique et la baisser lentement en alignant la siège du corps d'aspiration avec le câble électrique du moteur. Pour conclure l'opération, introduire le joint de la part hydraulique sur l'extrémité de l'arbre moteur.
 - Serrer les vis de fixation moteur – partie hydraulique;
 - Monter et fixer le couvre câble;
 - Monter et fixer le filtre d'aspiration.

MISE EN SERVICE

- Installer le moteur suivant les normes de référence en vigueur. Comme l'installation est une opération qui peut se relever relativement complexe et potentiellement dangereuse, elle doit être effectuée par des installateurs compétents et autorisés.
- De toute façon, avant d'installer le moteur, vérifier que la même n'est pas branchée à la ligne d'alimentation.
- S'assurer que le moteur n'est pas en contact avec la vase.
- Fixer le câble d'alimentation à la tuyauterie de refoulement tous les 3 mètres.
- Installer d'électrodes pour éviter la marche en sec.

BRANCHEMENT ELECTRIQUE

Alimenter le moteur par un interrupteur différentiel. La tension différentielle de fonctionnement nominal ne doit dépasser 30 mA.

Installer, sur la ligne d'alimentation de le moteur, un interrupteur magnétothermique étalonné ayant un pouvoir d'interruption approprié pour la protection du moteur.

Doter l'installation électrique d'un disjoncteur différentiel dont la distance des contacts est au moins 3mm

Vérifier que les donnés de tension et fréquence de la ligne d'alimentation sont les mêmes que ceux sur la plaque d'identification de l'électropompe.

Connecter le conducteur jaune-vert du câble à la borne du sol de l'installation électrique.

Il est conseillé de contrôler périodiquement que les dispositifs de protection électrique fonctionnent.

Effectuer les branchements électriques en utilisant exclusivement des kits de branchement parfaitement étanchés.

MAINTENANCE

- TOUTES LES OPERATIONS DE MAINTENANCE DOIVENT ETRE EFFECTUEES AVEC L'INTERRUPTEUR DEBRANCHE ET SEULEMENT PAR PERSONNEL QUALIFIE
- Un fonctionnement normal du moteur ne requiert aucune opération de maintenance particulière.
- Vérifier l'absorption et le débit de la pompe périodiquement.

PROBLEME	CAUSE POSSIBLE	REMEDE
Le moteur ne fonctionne pas, le moteur ne démarre pas	- Absence de courant électrique - Circuit coupé - Partie hidraulique bloquée	- Vérifier l'alimentation - Vérifier le circuit - Vérifier la partie hidraulique
Le moteur démarre, mais l'électropompe ne donne pas d'eau ou fonctionne, avec un débit réduit	- Connexion erronée, (dans les modèles triphasés) - Tension trop basse - Surcharge - Tube de refoulement ou filtre d'aspiration partiellement obstruée - Turbines détériorées - Clapet de retenue bloqué - La nappe phréatique a baissée	- Invertir la connexion de deux phases (moteurs triphasés) - S'assurer que le moteur est alimenté avec la tension nominale - Vérifier dans les donne de la plaque l'exacte accouplement moteur-pompe - Nettoyer l'éle ct ropompe des obstructions - Remplacer les turbines - Nettoyer le clapet - Baisser la pompe dans le puits, en évitant d'ensabler le moteur

SERVICE D'ASSISTANCE

En cas les problèmes vérifiés ne sont pas résolubles directement par personnel qualifié, veuillez contacter immédiatement notre Centre d'Assistance en communiquant les données suivantes:

- Modèle de la machine;
- Date d'achat;
- Nombre d'heurs de service (approximatif);
- Indications détaillées, concernant une utilisation particulière ou un défaut relevé.

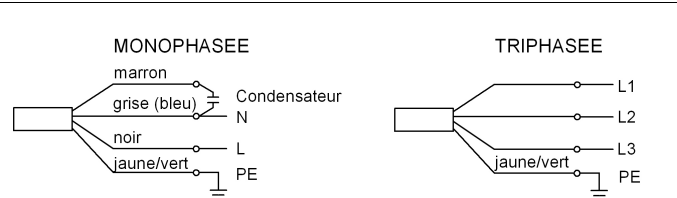
ELIMINATION

Respecter toutes les normes locales et nationales pour un'élimination responsable.

GARANTIE

La garantie sur nos produits est de 24 mois à partir de leur mise en service. La garantie se limite au remplacement ou à la réparation, auprès de notre Siège, des produits ou composants reconnus défectueux. La garantie n'implique la possibilité de requête d'indemnité et ne s'applique pas dans les cas de: erreurs de connexion électrique, absence de protection appropriée, montage défectueux, fausses manœuvres, défauts dans l'installation, corrosions ou abrasions de tout type et nature en raison du liquide pompé et en cas ou les limitations d'emploi de ce manuel ne sont pas respectées. Le matériel qui sera démonté, réparé ou, quoi qu'il en soit, altéré par d'autres tiers non autorisés à intervenir, est exclu de la garantie.

SCHEMA DE BRANCHEMENT



ESPAÑOL

PRÓLOGO

Estimado cliente, le expresamos nuestro agradecimiento por haber confiado en nuestros productos. Con el fin de garantizar la fiabilidad y la seguridad de nuestras electrobombas, le aconsejamos seguir atentamente las indicaciones del presente manual.




Conserve este manual para consultarlo en futuro.

UTILIZACIO'N PREVISTA

Los motores sumergibles BBC sólo están diseñados para el montaje en las bombass sumergibles, cualquier otra utilización se considera inadecuada.

! Antes de empezar cualquier trabajo, leer atentamente las siguientes instrucciones y el de la bomba a la cual el motor será conectado.

SÍMBOLOS

	PELIGRO	Riesgo de descarga electrica
	PELIGRO	Riesgo muy alto para personas y/o cosas.
	ADVERTENCIA	Riesgo de dañar el motor.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD Y LIMITES DE EMPLEO

REALIZAR LA INSTALACION EN GRUPOS DE MAS DE DOS PERSONAS, USANDO SOGAS DE SEGURIDAD Y EQUIPOS DE PROTECCIO'N INDIVIDUAL (DPI) ADECUADOS Y CONFORMES A LA DIRECTIVA CEE 89/656



- No transportar o mover el motor cogiéndola por el cable eléctrico.
- Antes de instalar el motor, asegúrese que la red eléctrica esté dotada de conexión a tierra.
- Antes de cualquier intervención de control o mantenimiento, quitar la tensión al circuito de alimentación eléctrica.
- El motor no se puede utilizar en piscinas o cubas en presencia de personas.
- No encender el motor si usted está en contacto con el líquido a bombear.
- Hacer reparar el motor solamente por personal autorizado.
- Las reparaciones no autorizadas podrían dejar inseguro y/o peligroso el producto.
- El motor podría contener líquido refrigerante atóxico. En caso de fuga del mismo, se aconseja quitarlo desde la superficie del agua.
- Si el motor no está sujetada correctamente, a causa de la fuerza del arranque, la bomba podría perder el equilibrio durante el encendido.
- Evitar absolutamente mover el motor cuando está trabajando o con el cable de alimentación conectado a la instalación eléctrica.
- No utilizar en absoluto el motor por inmersión en líquidos peligrosos (tóxicos, inflamables, etc.) o en entorno potencialmente explosivos.
- Encender el motor solo cuando la instalación está completada; no encenderla en seco.

CARACTERÍSTICAS DE UTILIZACIÓN MOTORES 4"

- Máxima profundidad de inmersión: 150 m.
- Máxima cantidad de arena: 150 g/m³.
- Número máximo de arranques por hora: 30
- Máxima temperatura del líquido a bombear: 35 °C
- Funcionamiento horizontal hasta el modelo: motores 5,5 Hp (4kW) incluidas.

MONTAJE DEL MOTOR-PARTE DE LA BOMBA (acoplamiento según estándares NEMA)

- Efectuar el ensamblaje como se indica a continuación:
- Verificar que la bomba tiene una capacidad igual o menor que el motor;
 - Posicionar el motor en posición vertical;
 - Levantar la bomba y bajarla despacio, poniendo en línea el asiento del cuerpo de aspiracion con el cable eléctrico del motor. Terminar la operación insertando el casquillo de la bomba en el eje del motor;
 - Atornillar los tornillos de fijación motor-bomba;
 - Montar el cubre cable y fijarlo;
 - Montar y fijar el filtro de aspiración

INSTALACIÓN

- Instalar el motor según las normas vigentes de referencia. Se aconseja de encargar la instalación a personal calificado, por tratarse de una operación compleja con posibles riesgos.
- Antes de instalar el motor, asegurarse que la misma no esté conectada a la red de alimentación.
- Asegurarse de que el motor no esté en contacto con el lodo.
- Fijar el cable eléctrico al tubo de salida a intervalos de aproximadamente 3 metros.
- Instalar una electro sonda para evitar el funcionamiento en seco.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Alimentar el motor por medio de un interruptor diferencial. La corriente diferencial de funcionamiento nominal no debe superar 30 mA.

Equipar la instalación de salva motor magneto térmico con poder de interrupción adecuado.

La red de alimentación debe estar equipada con un dispositivo de desconexión con una distancia de abertura mínima de los contactos de 3 mm.

Asegurarse que la tensión y frecuencia de la red eléctrica de alimentación sean iguales a aquellas indicadas en la pegatina de la electrobomba.

Conectar el conductor amarillo/verde del cable de alimentación al borne de tierra de la instalación.

Se recomienda el control periódico del correcto funcionamiento de las protecciones eléctricas.

Efectuar las conexiones eléctricas utilizando exclusivamente los apósitos kit estancos.

MANTENIMIENTO

- CUALQUIER INTERVENCION DE MANTENIMIENTO DEBE SER EFECTUADA CON EL INTERRUPTOR DESCONECTADO Y SOLO POR PERSONAL CUALIFICADO
- En condiciones de un normal empleo, el motor no necesita de ningún mantenimiento.
- Se aconseja averiguar periódicamente el consumo eléctrico.

ANOMALIAS	POSIBLE CAUSA	INTERVENCIÓN
El motore no saca agua, el motor no arranca	- Falta de corriente - Interrupción del circuito - Bomba bloqueada	- Controlar la alimentación eléctrica - Controlar el circuito - Controlar el estado de la bomba
El motor arranca pero la electrobomba no saca agua y el caudal es reducido	- Conexiones eléctricas equivocadas (modelos trifásicos) - Tensión demasiado baja - Sobrecarga - Tubería de salida o filtro de aspiración parcialmente obstruidos - Rodetes desgastados - Válvula de retención tapada - Bajo nivel de la capa acuífera	- Invertir las conexiones de dos fases (motores trifásicos) - Asegurarse de que el motor se alimentado con la tensión nominal - Controlar, en los datos de la placa, el derecho acoplamiento motor-bomba - Quitar las obstrucciones - Sustituir los rodetes - Limpiar la válvula - Bajar la bomba por el pozo, evitando de arañar el motor

SERVICIO ASISTENCIA TÉCNICA

En el caso de que los problemas técnicos no se puedan resolver directamente por personal cualificado, contactar inmediatamente con el Servicio de Asistencia Técnica, comunicando los siguientes datos:

- Modelo de la electrobomba;
- Fecha de compra;
- Número de horas de trabajo (aproximado);
- Indicaciones detalladas de una eventual utilización o defecto averiguado.

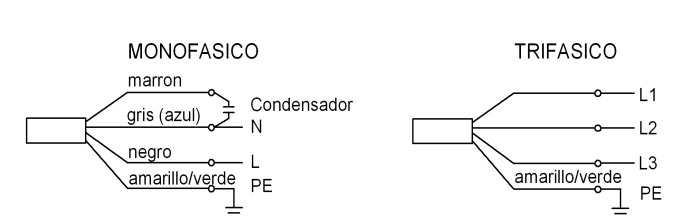
DESMANTELAMIENTO

Eliminar de forma respetuosa con el medioambiente y en respecto de las normas vigentes.

GARANTÍA

La garantía sobre los productos se establece por un periodo de 24 meses desde la puesta en marcha de los mismos, para cualquier defecto de fabricación. La garantía sólo cubre la sustitución o reparación, en nuestra fábrica, de los productos o componentes de los mismos que resulten defectuosos. No se contemplará la posibilidad de indemnización. La garantía no cubre aquellos desperfectos derivados de: errónea conexión, inadecuada protección, instalación defectuosa, corrosiones o abrasiones de diferente naturaleza, debidas a la extracción del líquido y a no respetar las limitaciones de uso o empleo indicadas en el manual de instrucciones que acompaña a cada bomba. No quedará tampoco establecida la garantía en caso de que los productos sean desmontados, reparados o manipulados por personal no autorizado.

ESQUEMA DE CONEXIÓN



DEUTSCH

VORWORT

Wir bedanken uns, dass Sie unseren Produkten den Vorzug gegeben haben.

Um die Zuverlässigkeit und Sicherheit unserer Elektropumpen zu garantieren, empfehlen wir Ihnen diese Gebrauchsanleitung aufmerksam durchzulesen.




Bewahren Sie dieses Handbuch gut auf, um es auch in der Zukunft nutzen zu können.

GEBRAUCHSBESTIMMUNG

BBC Unterwasser Motoren sind ausschliesslich zur Verwendung mit Unterwasserpumpen geeignet.Jede andere Anwendung entpricht einem unsachgemässen Gebrauch.

! Beachten Sie bitte vor jedem Schritt die Gebrauchsanleitung. Insbesondere auch die Anleitung zum Zusammenstellen des Motors mit der Pumpe.

SYMBOLE

	GEFAHR	Stromschlag..
	GEFAHR	Sehr Große Gefahr für Personen und/oder Geräte.
	ANWEISUNG	Beschädigungsgefahr der Elektropumpe oder der Anlage.

ALLGEMEINE SICHERHEITSNORMEN UND Betriebsbedingungen

ARBEITEN SIE NIE ALLEINE WAHREND DER INSTALLATION DER PUMPE. VERWENDEN SIE EINEN SICHERHEITSGÜRTEL UND GEEIGNETE SCHUTZVORRICHTUNGEN GEMÄSS DER DIREKTIVE CEE 89/656



- Der Motor darf auf keinen Fall am Kabel gehoben werden.
- Vor der Inbetriebnahme ist sicherzustellen, dass eine der notwendigen Schutzmassnahmen wie z.B. eine Fehlerstromschutzschaltung vorhanden ist.
- Vor jeder Kontrolle oder Wartung trennen Sie unbedingt der Motor vom Netz.
- Der Motor darf nicht in Schwimmbecken, Badeteichen usw. verwendet werden.
- Wenden Sie sich bei Reparaturen ausschließlich an geschultes Fachpersonal.
- Eine unsachgemäße Instandsetzung könnte das Produkt unsicher und/oder gefährlich machen.
- Der Motor kann giftige Kühllüssigkeit enthalten, falls diese austritt, empfehlen wir diese sofort zu entfernen.
- Wenn der Motor nicht richtig befestigt wird, kann sie beim Starten, wegen des Anlaufdrehmoments, aus der Verbindung gelöst werden.
- Bewegen Sie der Motor nicht, wenn sie in Betrieb ist oder mit der Anlage elektrisch verbunden ist.
- Verwenden Sie den Motor auf keinen Fall mit gefährlichen Flüssigkeiten (toxisch, entflammbar, etc.) oder in explosionsgefährdeten Umgebungen.
- Nehmen Sie die Elektropumpe nur in der fertigen Anlage in Betrieb. Auf keinen Fall darf die Pumpe trocken in Betrieb genommen werden.

BETRIEBSLEISTUNG VON MOTOREN 4"

- max. Eintauchtiefe:150 m.
- max. Sandkörnung: 150 g/m³.
- max. Starts pro Stunde: 30
- max. Temperatur der zu pumpenden Flüssigkeit: 35 °C
- horizontaler Einbau: Motoren bis 5,5 Hp (4 KW) einschließlich.

ZUSAMMENSTELLUNG DES PUMPENTEILES MIT DEM MOTOR (Kupplung mit Nema Standard)

- Für die Montage führen Sie die folgenden Operationen:
- Wenn der Motor und der Pumpenteil getrennt geliefert werden, muss folgende Anleitung befolgt werden;
 - Bringen Sie den Motor in vertikale Stellung;
 - Nehmen Sie das Pumpenteil , senken Sie es langsam und stecken Sie das Pumpenteil auf den Motor. Das Kabel des Motors wird an der dafür vorgesehenen Stelle vorbeigeleitet;
 - Fixieren Sie die Schrauben des Motors;
 - Anschließend montieren Sie das Kabelschutzblech am Pumpenteil;
 - Als Abschluss wird noch das Ansaugsieb montiert

EINBAU

- Der Einbau der Motor muss gemäß der geltenden Normen erfolgen und darf nur von ausgebildeten Fachkräften durchgeführt werden.
- Vor jedem Ein-bzw. Ausbau ist auf jeden Fall der Motor vom Netz zu trennen.
- Vergewissern Sie sich das der Motor keinen Kontakt mit dem Schmutz am Boden hat.
- Fixieren Sie das Pumpenkabel in einem Mindestabstand von etwa 3 Meter am Steigrohr.
- Montieren Sie einen Trockenlaufschutz um sicher zu gehen, dass die Pumpe nicht trocken läuft.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Der Motor muss durch einen Fehlerstromschutzschalter gespeist werden. Der Auslösestrom darf 30mA nicht überschreiten.

Statten Sie die Anlage unbedingt mit einem thermisch-magnetischen Motorschutzschalter aus, der mit angemessen Unterbrechungsvermögen ist.

Das Versorgungsnetz muss mit einer Schutzvorrichtung ausgestattet werden, die einen Abstand der Umschaltkontakte von mindestens 3 mm haben sollte.

Spannung und Frequenz der Versorgungsleitung müssen mit den Angaben auf dem Typenschild der Elektropumpe übereinstimmen. Sie müssen den gelb / grünen Leiter des Kabels mit der Erdung der Anlage verbinden. Die regelmäßige Überprüfung der elektrischen Schutzmechanismen wird empfohlen.Verwenden Sie zur Verbindung des Kabels nur geeignete wasserdichte Ausführungen.

WARTUNG

- BEI ALLEN INSTANDHALTUNGSARBEITEN MUSS DIE ELEKTROPUMPE VOM NETZ GETRENNT WERDEN UND NUR DURCH QUALIFIZIERTES PERSONAL
- Für einen normalen Gebrauch der Motor sind keine Wartungsarbeiten notwendig.
- Es wird empfohlen, periodisch die Stromaufnahme und den Druck der Elektropumpe zu kontrollieren.

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	BEHEBUNG
Der Motor bringt keine Leistung, der Motor dreht sich nicht	- Netzausfall - Unterbrechung der Stromzufuhr - Blockieren der Elektropumpe	- Kontrollieren Sie die Netzspannung - Kontrollieren Sie den Schutzschalter - Kontrollieren Sie den Zustand der Elektropumpe
Der Motor dreht, aber die Elektropumpe bringt keine oder zuwenig Leistung	- Schlechte Verbindung, (Drehphasenmodelle) - Spannung zu niedrig - Überlastung - Die Druck – oder Saugleitung ist teilweise verstopft - Die Laufräder sind abgenutzt - Das Absperrventil ist verstopft - Senkung des Wasserspiegels	- Wechseln Sie die Phasen - Sicherstellen, dass der Motor mit der Nennspannung versorgt wird - Prüfen Sie durch die Rating stammt die richtige Kupplung Motor-Pumpen - Beheben Sie die Verstopfung - Ersetzen Sie die Laufräder - Reinigen Sie das Absperrventil - Senken Sie die Elektropumpe tiefer in den Brunnen, vermeiden Sie dabei aber den Bodenkontakt mit dem Motor

KUNDENDIENST

Wenn die Probleme nicht lösbar sind durch qualifiziertes Personal, sollten Sie sich sofort mit dem Kundendienst in Verbindung setzen und folgende Daten bekannt geben:

- Pumpenmodell
- Einkaufsdatum
- Betriebsstunden (annähernd)
- Eingehende Informationen über besondere Gebräuche oder bemerkte Defekte

ENTSORGUNG

Beachten Sie die örtlichen und nationalen Bestimmungen zur Entsorgung.

GARANTIE

Ab dem Zeitpunkt der Installation gewähren wir auf unsere Produkte 24 Monate Garantie. Diese ist limitiert auf Austausch oder Reparatur, unter der Voraussetzung, dass die Produkte oder Ersatzteile tatsächlich defekt sind und dies schließt die Möglichkeit eine Entscheidung bzw. einen Schadenersatz zu fordern nicht ein. Die Garantieleistung beinhaltet keine Defekte, die aus folgenden Fehlbehandlungen resultieren: falsche elektrische Verbindungen, Sicherheitsmängel, falsche Montage, Mangel an Sorgfalt in der Ausführung am System oder am Material, irgendeine Art von Rost oder Abnutzung verursacht durch das zu pumpende Medium, oder ein Nichtbeachten der Gebrauchsanweisung. Die Garantie ist nicht gerechtfertigt in den Fällen, wo eine nicht autorisierte Person das Gerät auseinander nimmt, repariert oder umändert.

VERDRAHTUNGSPLAN

